武備志

武備志卷一百十四

軍資乘

守五

堡約一

茅子曰余於城守之事固詳哉其言之矣然西北諸邊與虜相犬牙非隨地為堡則子女牛羊儲糒蓄芻皆虜資也虜資糧於我故我必清野始可與虜戰有堡始可以清野虜人自為戰故我必人自

爲守、始可與虜敵、有堡始可以人自爲守、蔚人郡
司馬尹畊者、爲堡約十二章、言確乎其可行、特採
其全書中制度圖式、有已見者不欲刪也、

一約曰堡置

堡置者、非無置之難也、置得其所之難也、夫左背
山陵、右前水澤、古之行軍、莫不擇地、而況城堡以
居乎、故首約堡置、其目有四、一依高、高者丘阜山
陵之類也、城堡依之、利於設險、然高有宜依、亦有
宜避、四面空濶、斷岸壁立、則依、內卑外高、旁無俯

臨則依溪澗陡僻兵難屯聚則依藉其利也用半舍半餘方受敵則避高下數更垣道阻礙則避土脉亢燥水汲艱難則避遠其害也近時山寨易守民堡多陷者以山寨得所依而正德間蔚陳家澗堡之破則其堡半在高阜半在平原由前仰視虛實莫藏自高下射屋瓦皆震失所避也二避澤澤者卑濕斥鹵之地也土理既疏置基不固寒暑凍解隳潰必多頻勞而無補暫攻而不支法不可守者也三避衝衝者旁出入必經之路長河巨浸之

旁美水草地也、出入必經、易起涎口、虜諜來往窺伺必眞、且其始至也、悉鋒力於一突而罷歸也、又往往盡毒洩憤于我、長河巨浸之旁、美水草地、皆虜必駐營者、駐營則力全、其攻必番代、堡人晝支厚陣、夜接火戰、其何能久乎、四避壅、壅者、風行沙流之地、塞上多有之、沙流遇塹則沒、遇垣則積、夫堡以居民、所恃者垣塹也、垣沒則爲坦途、沙積則可附、土不足爲守也、

二約曰堡勢

堡勢者非無勢之難也能全其勢之難也夫虎在山藜藿不采率然禦侮首尾交親昔漢文實調立城邑不下千家今堡作之閭閻家自爲謀人自爲利故有一村數堡一堡數家甚者武斷匹夫坐擁城雉膏粱豪族虛設俾倪抱關無人執戟盡廢虜入失守歸咎於官此豈堡之罪哉不全其勢之罪也故次約堡勢其目有四一合力者積衆弱以成强也今夫百鈞之石數十人舉之而不足數人舉之而有餘其石無加損力有合不合也故夫

堡多而人寡者必併併則力合力合則變弱爲強矣審之依避以質其險察之澤𡏑以驗其脉稽之規制以省其力參之風氣聚散流泉遠近以盡其便每村相去不十里每堡所容必數百千人夫民不城居者便耕作也耕作于五里之外不可謂遠而數百千人同居智勇且出匪止安衆心相爲守也二決疑決疑者去貳心之謂也夫兩有所覩則目疑兩有所聞則耳疑兩有所念則心疑併堡之命屢下矣而堡卒不併者主者奉行之失實貳心

未去也、今夫一鄉而爲堡者二三矣、一堡而爲者四五矣、朝下一檄焉曰堡宜併也、暮報一牒焉曰堡已併也、依避之失險、澤壅之失脉、堡之宜廢者固曰併也、規制之省力、風氣流泉之盡便、堡之宜存者亦曰併也、日因而月循、歲以爲恒、而世不易堡其何而能併也、督修築則曰此不足恃、彼或足恃也、督保聚則曰姑散守廬舍、届期未晚也、予女趨甲囊橐留乙、畜養在彼而芻粟在此、堡其何而能守也、故欲守之堅、則不若併之決、欲併之決、

則莫若較之審欲較之審則莫若躬履而詳度之謀於衆播之衢籍諸册白之官曰某鄉舊爲堡幾某以置以制宜留某某以寡以失險宜廢留者足以容則盡其制不足容則闢而廣之廢者覈其垣以爲夷移其材以濟用耕其廬以示不復反夫然則貳心去民志定堡員併矣三分廬分廬者堡成容衆也夫家有貧富地有廣狹丁有衆寡今富者有堂寢壇場圃蔬園於堡內而貧者不足以容身地廣者衢巷星散而狹者毛苹不獲不可無處

故嘗曰準田以徵金即金以成堡即堡以分廬凡[illegible]
曰田三十畝者一廬倍者倍之再倍者再倍之貧
無田者役其力亦受一廬或令傚富人之廬舊廬
過其田制者加徵之金地不足則以徵金易富者
之場圃蔬園又不足則闢堡而廣之則堡無不受
廬之民民無不土著之丁矣四刻期刻期者刻之
期使廢堡之民畢徙於所併之堡也夫民難與慮
始又財力不等農作寡隙一呼而畢徙恐不能也
則爲之期曰堡成一月必家有一屋屋成而囊積

入焉再閱月月必家有一宅宅成而芻槀入焉三閱月則人置井曰井曰成而子女入焉後是期不成者罪成而不入者罪期年而野及廢堡有廬材芻積者沒入官則上役有漸可畢徙矣

三約曰堡制

堡制者非無制之難也能全其制之難也夫善守者因天之財就地之利故敵有不攻藏於九地之下古人曰收其五全遠其五敗又曰闕與上倍高與下倍今之民堡豈知是哉故三約堡制其目有

四一圍垣地置既得則圍垣宜講也大小不限直無拘但取内容丁衆外遠俯逼而已然大不如小小則堅直不若曲曲則易守故宋蓺祖筆塗趙韓王城圖不使端直金粘沒喝一覩汴城便謂易攻也又古人垣制多以高五丈下闊二丈五尺上闊一丈二尺五寸爲式今時民堡則大率高一丈五尺加陴俔爲二丈下闊丈餘上闊五六尺而已垣太低則矢石易及陴俔難保近虜攻堡多飛石墜其陴則人不敢垣立而後蟻附以登今制以垣

高二丈加陴俔五尺共二丈五尺視古制爲半下上收闊亦如之庶中道也二敵臺圍垣既立則敵臺宜講也夫垣之棄守全在敵臺垣雖方直有臺則守垣雖委曲無臺亦棄然敵臺宜多多則護垣爲易宜高高則四擊不礙古制謂敵臺高與垣等者以垣高五丈也今垣僅及其半則臺宜加高先年余肅敏公論塞垣敵臺曰每一里一臺以爲火器所擊不下三百步夫火力縱及豈能一一盡中中空過寛來往鮮力矣則又宜加多今時民堡敵

臺全不如制受病甚多如角臺本宜平直即以東北角論之則循北垣而東築臺若干丈尺亦當循東垣而北築臺若干丈尺若欲與垣相附以省工力則附東垣矣不得更附北垣附北垣矣不得更附東垣縱使兩垣俱附亦須爲臺三面附墻者半專面者倍如以磬直向外磬折向內然者今皆不循垣直出又不以磬直向外但壘土兩垣之間斜附而上地置既謬矢道皆斜臺以護垣而矢石不及何以爲守又一面止築一臺夫臺之多寡以堡

之大小爲之堡大則多堡小則少大抵兩空不得過五十步又堡有垂角而出縮腹而入者亦須量勢爲臺必使相及今一面止築一臺不論遠近出入矢石縱及亦弱而無力倏忽之間爲虜乘矣又高與垣等而收項不及一丈夫垣陴恒爲虜墜者垣低石可及也今臺高與垣等則臺陴亦不易保收項止一丈所容寧幾人發矢發火器何以展布又臺陴不五六虜以兩弓注一陴則臺人不敢俾首出望與無臺等矣此皆害之大者今制臺高三

此法可用之于城較之木女墻更佳

丈高於垣一丈收頂方二丈皆東西直出陴墻至三尺而止順立柱木二尺餘上加横木復為墻尺許中空徧置木牌外為附眉内加轉撥或開或閉惟吾所欲虜注矢於此吾則啓牌於彼夫陴畏注矢者陴口一定也牌啓無常斯不畏注矢矣此専為發火噐與矢若夫礮石則踰墻四出不必凝望忖度也三陴俔敵臺既就則陴俔宜講也夫垣既不高陴復削薄遇攻則不支其衝竿飛石之往來自守又無以久縣石縣木之上下一有隕墜即將

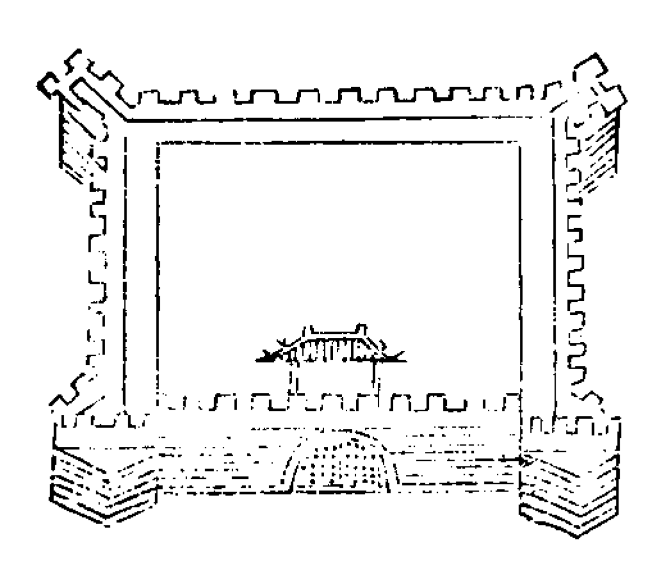
以赤身之人立於孤垣之上，聲弦可顛矣。邊人曰：虜飛石墜陴，則以竿褁表爲人形，加華帽高揭之，以惑人，衆見喧曰虜登矣，爭先自投，虜徐蟻登，此陴之害也。今民間率用土坯，範土以成曰土坯。又率立植，其易墜固宜。近有議用磚者，磚質狹小，亦必立植，與坯何異，但多費耳。今制必用泥培，水和土摸成者曰泥培。横臥爲陴，外以茅泥，多入泥以草或麥藁曰茅泥。固之，庶堅厚可頼也。四甕城陴覘既成，則甕城宜講也。夫民堡之破，半咎於陴，半咎於門，何者？鐵褁以禦火也，今

昔人以不置旁門爲白不知未盡然也

鐵葉至薄不禁薰灼鐵熱木焚爲力不難而門上無懸樓以遶擊無漏槽以下水嘗計人力擲草幾至十步千人齊擲草且成丘發火以焚無不鎔壞門壞則雖有人乎亦無及矣故必有甕城高厚與堡同內外俱爲陴睨旁開一門亦用鐵扇已併廢堡之門取以爲用可也夫甕城高厚與垣等內外皆陴則雖洞其外門亦無虜敢入者而況爲重門邪甕城門亦備漏槽下水

角臺圖

舊失兩垣附土矢道皆斜



今制

附東垣不附北垣、

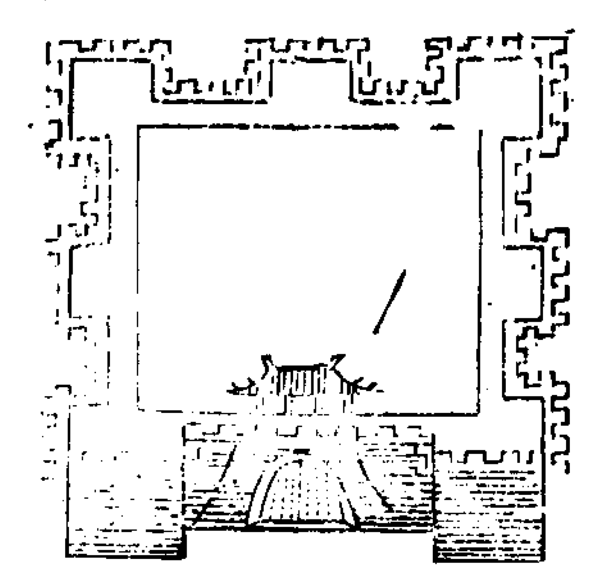
循兩垣直出

附北垣、不附西垣、

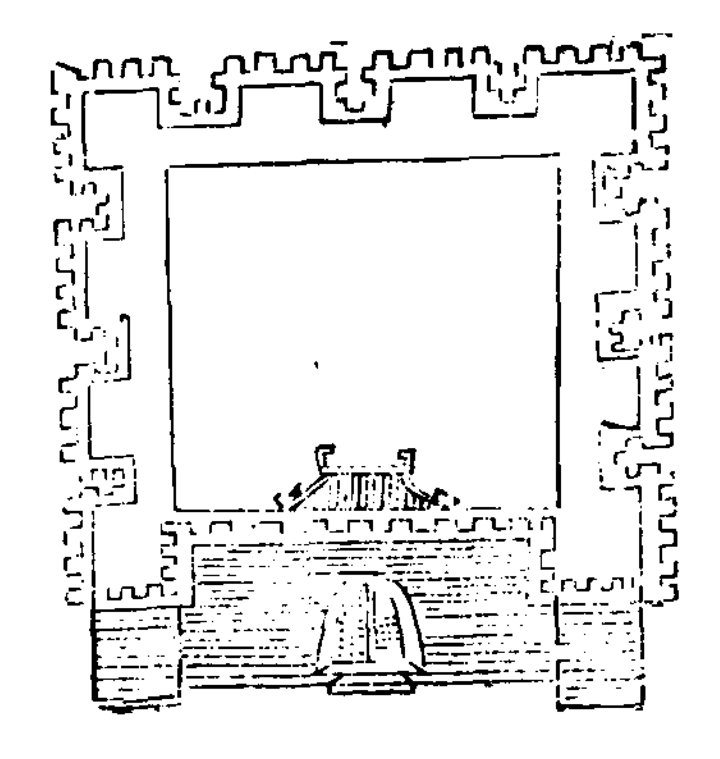
砦折向內直向外、

敵臺圖

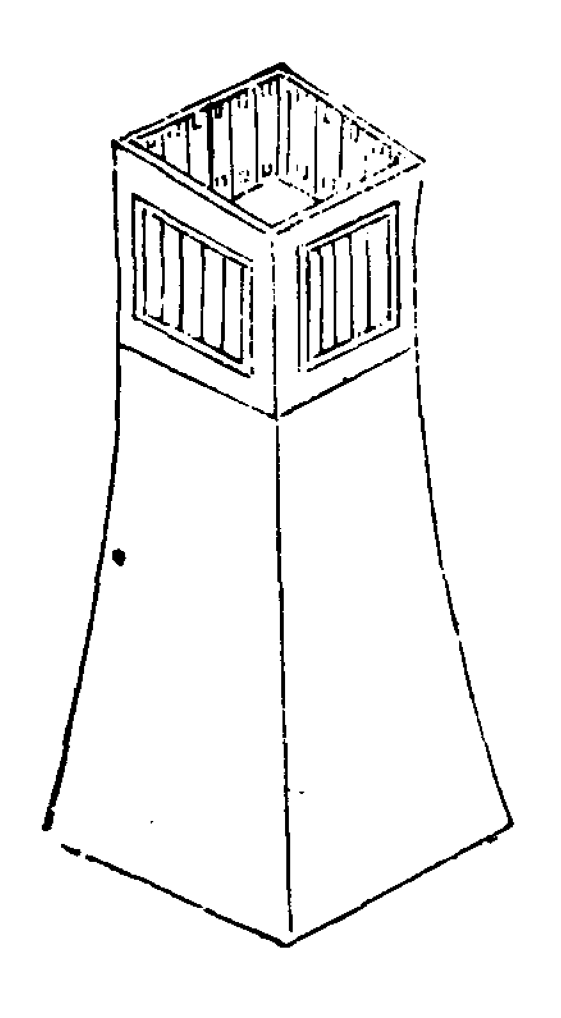
小堡一面爲一臺



大堡一面
爲一臺

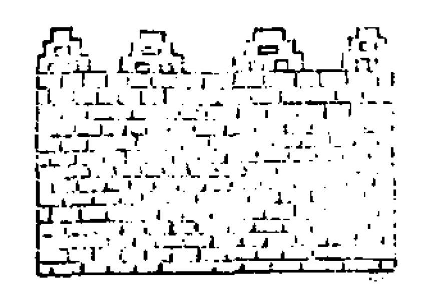


敵臺懸板圖

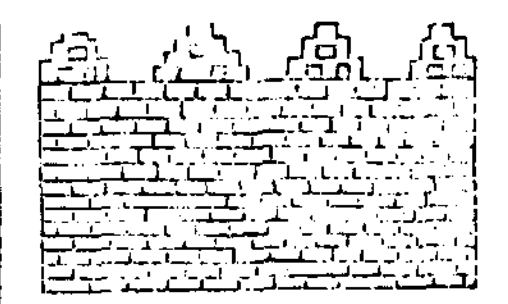


陴⿰阝兒圖

舊失



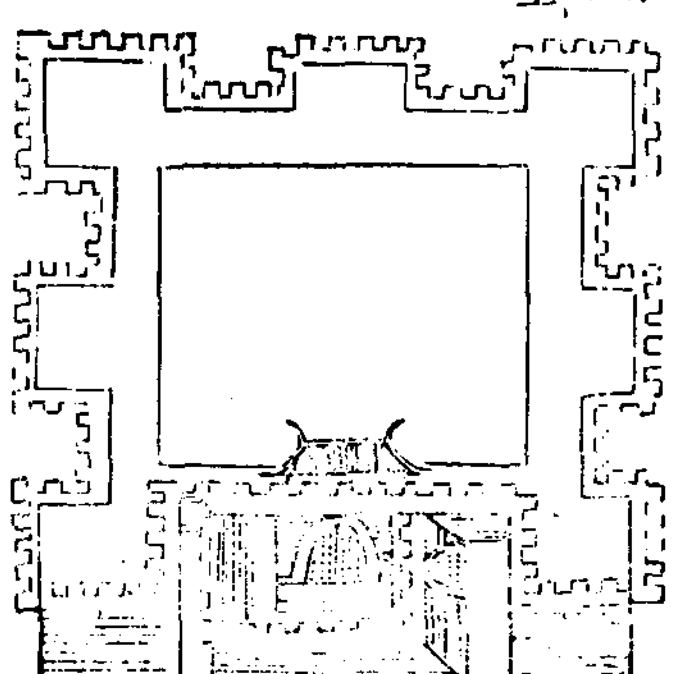
今制



仍以茅泥固之

甕城圖

小堡有甕城面不用敵臺大堡仍為之甕城不必甚大大則更須角臺



四約曰堡衛

堡衛者、非不盡其制也、已盡其制、仍備其衛也、夫百足之蟲、至死不仆、以扶之者衆也、堡而無衛、一丘土之集而已、遠之何以折衝、近之何以禦侮、故四約堡衛其目有四、一壕墻、壕墻者爲墻於壕之內堡之外也、臨壕爲墻則壕愈深、夾堡爲道則堡愈險、夫下射不若平射、近鬬不若遠鬬、此理之至明者、籍墻以爲隱、隔壕以爲射、緩急巧力、自當不同、縱有肉薄憑墻與之戰、而陴上之人、復爲我覆

庇投彼不虞勇怯亦懸絕也夫敵臺高垣一丈可以四擊鎗矢礮石所及三二百步壕牆與彼對射所及踰壕五六十步陴上人又以擲石臨垣脚所及及壕是三險也而堡無不守者矣又虜之攻堡也揭長竿轝車轅以耕犁縛其首人伏車下推其軸以行或以牛革蔽身轝竿而至以衝垣隳陴堡坐是陷者十八九今有壕牆則於內置長鈎巨斧月牙拐每面十餘柄夫竿轅欲以衝垣隳陴其長必一二丈踰壕倚墻而用其至必踰時立木至一

二丈其舉必無力而壕墻内人鈎之以長鈎截
以巨斧椎之以月牙拐其能不顛仆乎凡此皆壕
墻之利也劉墻高六尺基二尺餘收頂尺餘外逼
壕塹内爲夾道有善射者則墻稍高開口如垣陴
或爲旁牌數十而與之對射無善者則不必露形
人伏墻内器置墻下陴上以旗爲詔敵南則南北
則北東則東西則西所伏人視旗應之外擊渡壕
内仆竿轅可也近有議於壕外爲墻者一則虜隱
之以避矢石二則虜喙之即可塡壕不足用也二

地道　地道者穴垣爲道以通壕墻內人也壕墻置人爲守固便然虜騎合圍重門堅閉獨留此輩於外鮮不膽寒失措者故必爲地道每面一所以通往來則心志定勇敢決也其制穴於每面之中或近敵臺處先於堡垣內下窖丈餘其大容人次橫穿之至垣外復窖而上窖皆直穿旁劚七坎爲階如世所謂蹴井者居常鎖閉或覆之木石有事則開守以餘丁或健婦緩急咸便也

三壅門　壅門者以土塞堡門爲平垣以遠焚灼也夫既有甕城斯

垂門矣然慮變不可不周爲防不可不至又須平時積土於堡門內外之左右及備版築之具一遇警報即先鎖閉甕城門虜既臨濠丁壯登陴老弱當以土壅門令內外皆與垣平不惟火不能焚亦門下無坎可藏攻者又堡有奸人胡諜黃夜倉卒計莫能施也若有餘力將甕城門內亦行補築尤爲慎密四警夜警夜者虜圍未徹夜備不弛或營帳未遠虞其掩襲也夫戒備於有事不若戒備於先時寄聽於諸人不若責成於一物堡固有極貧

下家或夫婦二人或隻身老稚則爲之作窟室於堡垣之外壕墻之內或即於地道之上但不宜高須掘土爲之高及壕墻之半可也令居止其中堡人稍資給之面置一家家養數犬別爲犬窟於壕墻之下其人犬蓋以窟爲廬以壕墻爲院落一有風息則犬以警人人以叩堡仍別爲暗號令堡內近垣人分司之或引鈴索或投懸石皆足相詔也但任人須謹必本堡生長及堡有親識者方可以防奸細及他致賊盜資給之道人爲半餐犬爲全

此不如設籠爆松枝之猛當

牢下為費也又與虜接遇夜未宜燃火陴間反使虜明我暗必素具草束長三四尺兩頭燃之擲諸垣脚或令壕墻内人舉火則我明彼暗矣

壕墻圖

不開垛口

開垛口

五約曰堡壘

堡壘者、制衛之餘也、制衛備而復求濟於壘、以盡其餘也、古人曰、壘械不利、以其卒與敵也、夫堡壁則卒也、制衛備則環之甲冑也、而無戈戟弓矢之利焉、其以堡與敵乎、故五約堡壘、其目有十一、懸簾者以護陴也、夫陴之不存、石及之也、陴之不守、矢及之也、石及之、爲堅陴可免矣、矢及之、非懸簾不能免也、夫陴垣所恃以爲命也、虜渡壕、則擊壕附壕墻、則擊壕墻、附垣脚、則擊垣脚、懸石衝木、將

於是乎升降而陴之不守首莫敢伸目不暇視其猶介冑而立諸衝曰余披堅矣人莫毒也夫故必爲懸簾簾以布爲之實以氈絮或即用民間絮被以兩竿直出揭之如車轅然中爲橫木分簾上下下垂三之二上揭三之一臨用以水濕之置陴上出陴五六尺簾既虛懸復籍水濕矢所不貫石所不損者也必多爲之大抵有堡陴之半而四分之以應用則陴人雖探身乘首與下從事靡所忌矣或疑懸簾礙於發矢曰堡制發矢石皆於敵臺陴

但主近擊護壕墻以内耳、即不得已欲從陴間發矢、則斟酌緩急開閉隙漏可也、二挨牌、挨牌者、備陴壞也、夫陴主近擊、數數引重、或有隳壞、則乘者不能立矣、須備挨牌三四十面、大堡五六十面、牌長以五尺、闊三尺、籍以補陴、亦以發矢、即壕墻内敵臺上有急、皆可移用也、三火鎗、火鎗者、敵臺所用也、其遠可及三百步、即令軍伍中所用之神鎗、而不用木矢、發多不直、間有反射者、鄉人尤不解用、令易以鉛子、出直而疾、中人而深、莫良之器也、

每臺須四柄甕城加四柄壕墻面加四柄計小堡五十餘柄大堡倍之四弓矢弓矢者亦敵臺所用也遠可及百步民間多有之而不精須求買精者數視火鎗倍之五礮石礮石者亦敵臺所用也遠可及二百餘步民間舊制以手指挑繩發之不甚致遠且爲力輕今制加木柄手握之以發既遠而力此既易辨又人人可爲每臺可置二十餘甕城壕墻皆加之小堡百餘大堡二百餘不爲費也但須多備石塊小堡以十萬計大堡三十萬計此石

中必重傷但命中爲難常計虜若臨壕不必下
但令諸臺每臺一二十人一時並發下石如雨咸
萃虜所必難屯立也又石之圓褊者其去有力且
大聲虜尤畏之號曰飛石六陴石陴石者陴睨間
所用之石也夫陴人計丁分陴何能巧力火鎗弓
矢皆非所宜發但須多積石耳石宜二種大者爲
懸石用礮碾石陸軸之類爲之鬥足鑿孔下繫鐵
繩上續麻索小堡每面五六枚大堡每面十餘枚
小者爲擲石取之溪澗皆是須重一斤上每陴可

三百餘擲石亦間備大重四五十斤者以濟懸石之不足大抵虜有入壕墻者則衆以擲石共斃之其推車蒙革肩版而至者則下大石或以懸石擊之七衝木衝木者亦陴倪間用也制用大木徑一尺以上長六七尺八九尺者鑿孔兩端鐵繩雙繫則横用之鑿孔其尾鐵繩單繫則直用之横用者置鐵刃其腹直用者置鐵刃其首近傳虜欲爲牛革洞子附城宜以此懸擊斷之其數視懸石八火筒火筒者亦陴倪間用也革洞倘堅擊之不碎則

宜用火筒以硝硫爲筒如今上元節所試梨花遇有賊至則急灑油及硝硫其上而以火筒噴火燃之斯須立燼也九大銃大銃者急備也大礟矢石懸簾禦之竿轆鉤斧禦之車牌懸石禦之葦洞衝木火筒禦之尚慮其畢志於我人肩土袋或挾束草千萬成羣肉薄以逼前死不恤後繼轉加始而塡壕繼以附垣弓矢銃礟所及有限懸石衝木不能遠施則以大銃擊之銃大如墨石大如碗前發大石後爲碎子一轟震地其出升餘當無不斃

且員者也小堡面置一柄大堡倍之十雜兵雜兵者隨其所有之兵也刀斧棒鐗利於列陴鎗戟鈎鐮利於守地道凡堡中人備數事家藏一屋雖五尺之童無不令帶兵者婦女亦然嘗計每陴須木棍一上大下細如一玉簪花狀每三陴須大斧或鐗刀一每六陴須長鎗長鈎長骨朶一架有力者主斧鐗次主鎗鈎弱者主棍列陴之法也

懸簾

簾以絮被為之

三二在下、三二在下

上加短柱

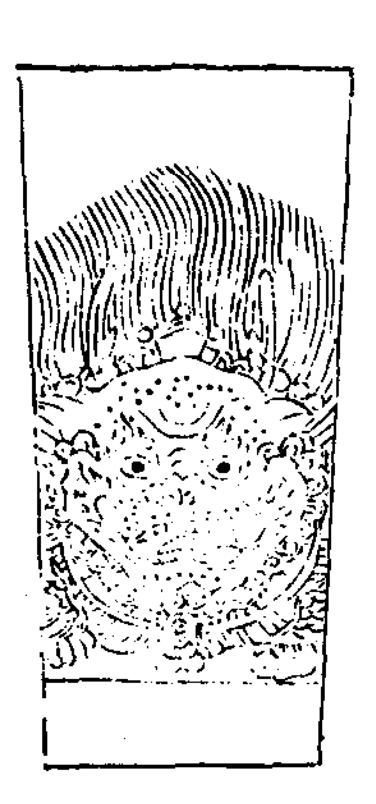
上加短柱

中為橫木

木柄

木

挨牌圖



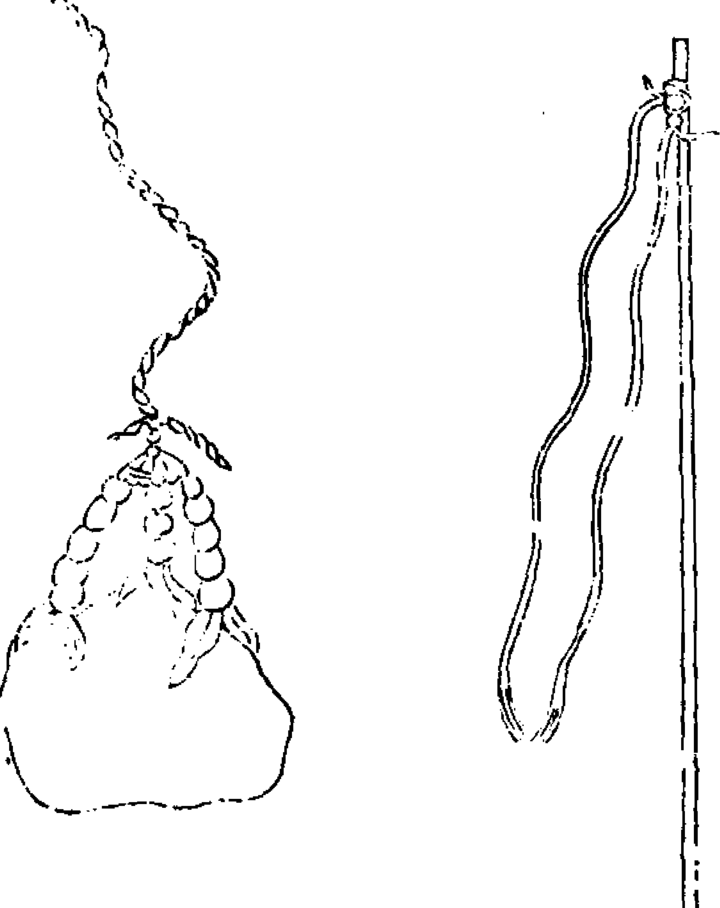
火鎗圖

眼銃圖

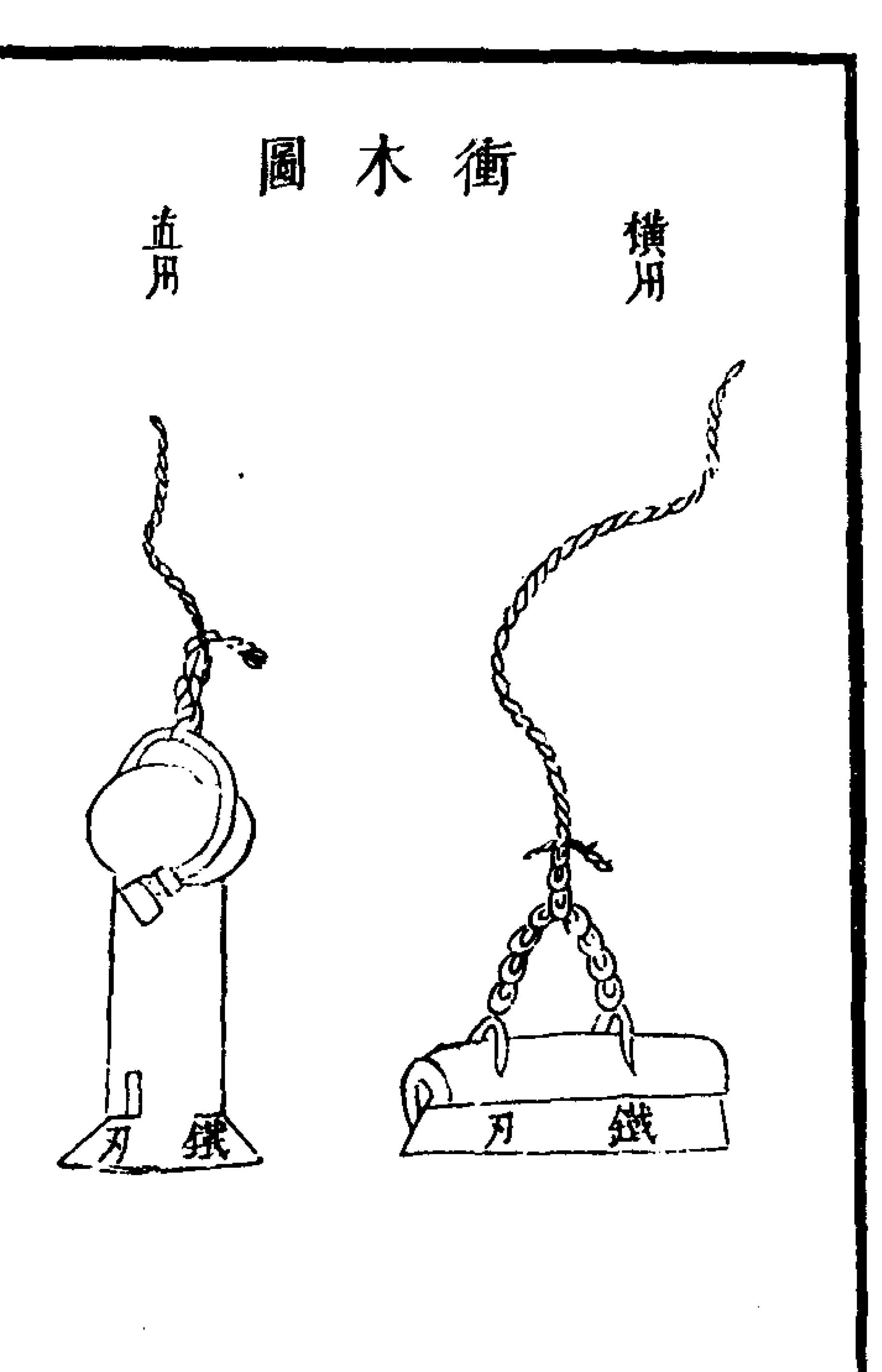
或曰、鎗徒裝藥、不若三眼銃可連發、一臺四銃、則連十二發也、亦用鉛子、故附圖、

石圖

懸石圖



衝木圖



火筒圖

火銃圖

昔人有植樹亂虜馬者此宜佐

六約曰堡蠹

堡蠹者非無蠹之求也求去其蠹也夫木腐則蟲生蟲生而木愈腐然則生息者木也而禍木者亦木也木而能去其蠹斯財也已故六約堡蠹其目有四一壕樹壕樹者樹植於壕足以蔽目者也夫兩軍相對有蔽者利令俾以蔽我而樹以蔽虜睞壁之失眞矢石之礙及攀附之有緣皆爲彼利也必盡伐之且令後不復植二一家洞家洞者洞鑿於家人自爲諜者也夫洞可避寇則公共爲之矣洞

遠不行
近止

不足托而必築堡以守家鑿私洞此其人有死陴之心耶近時邊堡虜至不守陴而自匿於洞堡陷無一免者語曰噬臍無及是之謂矣必盡塞之後有鑿者以闌官三異籍異籍者身寓於此而托其貴貨於他所也夫身苟不恤何恤乎無家故有異籍者有異心者也其不棄陴踰垣而逃者幾希有一於是衆共糾之四僑客僑客者莫之所從來而寓於堡者也往余得之歸正人曰虜諜人人遺時時至也有還報者有不還者夫既有不還報者而

[illegible]汴間首官自占則其人多潛寓閭閻矣饑寒之迫身思怨之動氣初欲留而後悔有所懲而中變其態不多端乎靜而思之可寒心也夫嫁女不出其鄉用佃豈宜遠道故必家自覺察門書扁曰本家家長爲某爲本堡長或賫隊長有弟幾人某某爲某壕墻衆有子幾人某某爲某臺鎗箭手佃客幾人某某某係本堡某人子弟爲某隊俾衆某係隣堡某人子弟爲某隊俾衆家長婦爲某爲某婦隊長弟婦幾人某某爲某婦隊衆子婦幾人某某

爲其婦隊衆僑客不知其鄉者逐不可稽其父兄宗族者逐乞丐無來歷者逐僧道遊食者逐扁無名籍堡居二日以上者堡長覺察非堡人親屬如搢甥者逐其庶免於不虞也

武備志卷一百十五

防風茅元儀輯

軍資乘

守六

堡約二

七約曰堡衆

堡衆者、非無衆之難也、能用其衆之難也、夫十室之邑、忠信所生、盤錯之遇、豪傑乃見、亦顧用之者何如耳、而或舍長取短、就薄推厚、其孰不解體也

夫故七約堡衆共目十四一堡長堡長者掌堡之守禦方略以發縱指示者也擇年長有器望爲堡人信服者爲之小堡以一人大堡以二人堡更大且多才以三人其平居則稽廢壞閱器械均丁力檢僑客月朔望集費隊長堡人有才識者共議拒守之策圖畫已定臨事行之不得至期張皇狼顧失措亦不得容令輕躁妄議阻撓二費長費長者掌堡人所斂財貨以爲守禦之費者也擇堡中家富者爲之小堡以二人大堡以四人凡堡費堡隊

長督辦而費長受之受則登籍有所支用堡隊長以告費長出之出則登籍貨非費長不手費長非堡隊長不籍三隊長隊長者掌臺陴之衆以爲守者也擇才識次於堡長者爲之小堡每面以二人大堡每面以四人二人一爲奇隊長一爲正隊長臺陴之衆分半爲奇隊半爲正隊臺衆如鎗手四則二爲奇二爲正箭礮之類皆然陴衆則一三五七九奇數者爲奇二四六八十偶數者爲正而以二人分掌之以便調援也四壕墻衆壕墻衆者由

地道出列於壕墻之內以爲守者也擇堡中最有膽力勇士爲之小堡一面十人大堡三十人配以弓箭鎗手堡隊長自垣上執旗發縱之可守則守可出擊則出擊其堡中有素志立功者可悉配此以便其進退五弓箭手弓箭手專射者也擇家富年少如堡費長之子弟爲之壕墻每面四人角敵臺每臺四人其弓箭即令自備堡田多准折畝銀堡田少不折畝銀平居則費長稽其弓箭之美惡盈歉堡隊長課之習射六火鎗手火鎗手專發火

器者也擇年少而性便巧者爲之人數稽課與箭手同但鎗器火藥則費長以堡費爲之不自置也

七礮石手礮石手專發礮石者也資性次於鎗手者爲之人數三四倍於鎗手稽課與之同礮具亦官置

八哱衆哱衆分守哱者也計丁受之丁多則兩人受一哱令爲二番丁少則人受一哱主器如前雜器條所載分奇正如前隊長條所載

九懸石衡木衆懸石衡木衆舉石木下擊者也堡丁有餘則每石每木另撥有力者六人或三人正隊長統

之堡丁不足則分置木石於中道臨時撥奇隊衆應用奇隊人主之十大銃手大銃手主大銃備急迫者也堡丁有餘每銃另撥便巧者六人或三人堡丁不足則面置一柄臨時撥鎗手應用堡長主之十一地道衆地道衆守地道者也堡丁有餘每道守以四丁不足擇家長婦有識見者一人主之配以健婦八人鎗棒雜兵隨便十二絕藝人絕藝人者或發火器或用弓矢或善袖箭或善鐵丸技藝絕人者也列之臺陴則膠其用矣須先行甄別

其人精利其器多則十人少則四五人專令隨堡長進退宜在壕牆則於壕牆宜在敵臺則於敵臺虜始至諸鎗箭手不得輕發矢石示彼以弱損我守具須堡費隊長酌量事勢可發令絕藝人發之

十三餘衆餘衆者除諸役外集餘丁備補伍也有丁以丁無則以老弱每面一隊多者二三十人少者一二十人令費長主之列垣下居常爲垣上人運水飲之類垣上人倘有中傷者隊長照名次即呼一人上補

十四婦衆婦衆者堡中諸婦也別爲

兩科壯健者爲一科、科分爲四隊、隊以大室家長婦有識見者一人主之、其堡四街巷亦分爲四段、隊主一段、各執雜兵往來巡視、遇火則擊柝而司釜婦隊應之、遇盜則振鈴而四面餘衆隊應之、其垣上人、並不得內顧、老弱者爲一科、亦分爲四隊、隊主以貧室婦屬尊者一人、隊備八釜八甕水桶十六、安置堡四角所謂司釜婦隊也、有事之時、必令水滿諸甕、湯沸諸釜、

八約日堡教

堡敎者非無敎之難也必行其敎之難也夫自聖人爲治不免於訓詁以導之刑禮以齊之堡而無敎烏能爲守哉故八約堡敎其目有四一齊視齊視者宣之旗幟以一其目也凡堡角敵臺必植一竿竿長一丈五尺上掛黃布大旗一面書其角如曰西北東南之類某敵臺如曰四面或西面第一二之類字虜至則張虜去則落如東面見寇西面不見則東張而西落又每面置一旌竿竿長一丈餘上揭紅帛旌一條書其面對敵字對敵則縛於中敵臺大旗竿上敵退則落堡長在則下加

縛小紅旗一面不在則落遇夜易以雙紅燈堡長在加三叉備黃吊旌一條以為垣衆畨食之節如後齊畨條所載又堡長執紅旗一面以指揮置小紅旗三面令健步執隨以為調別臺奇隊之符隊長人執藍旗一面以詔壕墻内人置小籃旗三面令健步執隨以為調別陴奇隊之符二齊聽齊聽者宣之金鼓以一其耳也堡每面置鼓金各一大堡二之甫見虜其面鳴鼓以後徐徐鳴聲不絕虜去乃已虜來攻鳴金以後徐徐鳴聲不絕止攻乃

已虜大至或填壕求渡則金作急鳴虜已踰壕攀墻觸垣則鼓金齊鳴漸退徐鳴金止攻徐鳴鼓去皆已凡四垣有金鼓鳴則諸役人不得一人不至役所亦不得一人畨下飲食三齊擊齊擊者次第其發以盡技也近時堡人遇虜初至不四五騎張皇無措輕發矢石器械既耗精力亦竭比其進攻亙無以應又其始發也不以絕藝躁妄之夫童穉之輩呵之不可禁之不止為虜所輕招速其侮今制以七擊為節如虜甫至或三二騎四五騎則

其面張旗伐鼓後徐徐鳴鼓堡長率絕藝人或在臺上陴間或出壕墻內酌量視之待其集至十數騎有指揮來攻之意則令絕藝人潛伏隱暗出其不意發鏃發矢中其指揮者此一擊也虜或集至三四十騎折屋伐木以為攻具則陴張懸簾臺人大整器具堡長率絕藝人或於壕上或出壕墻連發鏃矢仆其馬騎此二擊也虜或集至百餘張弓注矢射我臺陴則揭對敵旌帛鳴金後徐徐鳴金奇正隊長整治陴石雜兵堡長督絕藝人及臺上

鎗箭手礮石手齊發此三擊也虜或集至數百千人東芻裹袋填濠求渡則金作急鳴隊長整治懸石衝木堡隊長督絕藝人及臺上鎗箭手礮石手壕墻内鎗箭手礮石手同時奮發及以旗調別面臺鎗箭手奇隊救應此四擊也虜或填壕已平揭竿舉梯來衝我陴則金鼓齊鳴費長整大銃堡長督臺人旁射擊之及以旗畫調別臺奇隊隊長以藍旗詔壕墻人舉長鉤巨斧月牙拐鉤截推什之及督陴人下擲石四擊庇護我壕墻人此五擊也

虜或隳我壕墻壕墻人不能存立退入地道衝車葦洞相維而前則堡長督礮人舍礮助擲大石或舉懸石衝木隊長督陴人下油灑硝硫發火筒焚之及以旗調別面陴衆奇隊助下擲石此六擊也虜或衝車附垣甬道相屬前死後繼肉薄不止則堡隊長督諸役人不得停手及以旗盡調別陴奇隊堡長督大銃衆以大銃擊之此七擊也凡調旗隊須查其面不揭對敵旌乃可四齊沓齊沓者次第其沓不使有失也如初鳴鼓則諸役人無不至

役所者鼓徐鳴則本面臺人盡立陴人正奇遞坐鳴金則諸役人咸整器具陴人盡立別面臺人亦立陴人遞坐金鼓齊鳴則本面臺陴人不停擊別面臺人赴調陴人盡立金鼓俱息則二面臺人留正隊奇隊下食歸則食正隊又歸則食陴人奇隊又歸則食陴人正隊通歸則又食一面者其次以東南爲先西北爲後當食則曳黃帛旌於對敵竿通歸則落夜易以一白燈其四面分番以是爲候凡鼓鳴本面不得下食金鳴諸面俱不得下食當

食者食於垣下、老弱婦女饋之、饋食人不得登垣、送汲飲以餘衆、凡堡長率絕藝人必居於當食之面其當食曳黃旌而虜率至則加曳紅旌照常鳴鼓、鼓聞而兩旌俱曳則左隣面以臺人奇隊往右隣面以陴人奇隊往不候調、又金鳴則右隣面亦以臺人奇隊往左隣面亦以陴人奇隊往不候調、當食者歸乃選其還時金不止仍留左隣臺奇隊、金鼓齊鳴、則兩隣臺奇隊俱留、

九約曰堡習

堡習者非臨事而習也無事而豫爲之習也夫事豫則立否則窮況守禦大事全堡生命賴焉不有服習其虛文乎故九約堡習其目有二一習藝習藝者平居習其藝使精熟也每五日則小習之十日則大習之小習之以教射教火鎗大習之兼教礮教大銃擇空閑地畢集其人爲木虜者數或爲草人始以射繼以鎗繼以礮銃必使有中小習卯而集午而罷大習辰而集酉而罷有增進者奬勵之拙惰者戒飭之終不可教者更易之二習守習

守者平居習為守使不失伍也每望日則小習之朔日大習之小習以教臺人陴人壕墻人一擊以至七擊大習合餘衆婦隊衆以教分番應援巡大盜即於堡垣上下鳴鼓畢集其人亦以木虜或草人為候鳴金鼓發矢石俱如前條所載

十約曰堡符

堡符者非置符之難也符而信之難也夫人無符不立家無符不行結繩以來一免是而況金革之事乎故十約堡符其目有卜符門符者列

其家而懸之門者也。爲方牌。書如前僑客條所載。以防奸細。二堡符。堡符者列其堡衆堡敎而樹之堡門上者也。爲大牌。楄書曰。某堡方若干步。爲幾門。角臺幾。敵臺幾。堡丁共若干名。婦若干口。堡長某。貫長某正隊長某某。奇隊長某某。壕墻衆某某。絕藝人某某。某臺臺衆正隊鎗手某某。箭手某某。礮手某某。奇隊鎗手某某。箭手某某。礮手某某。某陴陴衆正隊某某。奇隊某某。某陴懸石衆某某。衝木衆某某。大銃手某某。餘衆某某。某段司巡婦隊

長某衆某某、某角司釜婦隊長某衆某某、右本堡爲田若干畝、共出銀若干兩、置造過鼓幾、金幾、柝幾、鈴幾、大黃布旗幾、長紅帛旌幾、黃帛旌幾、紅旗幾、藍旗幾、小紅旗幾、小藍旗幾、懸燈幾、火鎗幾、鉛子幾、火藥幾、弓矢幾、礮具幾、礮石幾、大陴石幾、小陴石幾、懸石幾、衝木幾、火筒幾、大銃幾、壕墻長鈎幾、大斧幾、月牙拐幾、陴雜兵棍幾、斧幾、鍘幾、鎗鈎骨朶幾、釜幾、甕幾、桶幾、餘銀若干、除增添敵臺幇加垣墻公費外、尚餘若干、以爲將來修理之需、三

臺符、臺符者、列臺衆懸之臺者也、爲圓牌二、一書正隊曰某堡堡長某人下某臺正隊長某人統本臺臺衆正隊、鎗手幾某某、鎗幾、鉛子幾、火藥幾、箭手幾、某某、弓幾、箭幾、礮手幾、某某礮具幾、石子幾、一書奇隊如正四牌符、牌符者、列牌衆懸之牌者也、爲圓牌二、一書正隊曰、某堡堡長某人下某牌正隊長某人、統本牌牌衆正隊幾、某某兵器幾、棍斧鏢刀皆列大牌石幾、小牌石幾、外懸石衆幾、某某懸石幾、衡木衆幾、某某、衡木幾、大銃手幾、某某大銃幾、

大石子幾、小石子幾、火藥幾、垣下餘衆幾、某某五壕牆符、壕牆符者列壕牆內衆懸之外陴者也、爲圓牌、書曰某堡堡長某人下某壕牆內勇士幾、某某、長鉤幾、大斧幾、月牙枴幾、火鎗手幾、某某、火鎗幾、鉛子幾、火藥幾、箭手幾、某某、弓幾、箭幾、又本面夜警人某、犬幾、六婦隊符、婦隊符者、婦必有符、巡警者以約束其衆、司釜者以均役取汲也、亦爲圓牌、巡隊書曰某堡某某段街市司巡婦長某、某婦幾、某某、柝幾、鈴幾、兵器幾、釜隊書曰某堡某角司釜婦

長某、婦幾、某某釜幾、甕幾、桶幾、

十一約曰堡費

堡費者、非貧之患也、不均之患也、夫和無寡、均無貧、古有是訓矣、今貧者則以委富室曰、我爲若扞也、富者則以恐貧室曰、吾不堡居也、日偷一日、而堡壞且極矣、故十一約堡費、其目有五、一計畝、計畝者、計田畝以出費也、今時堡費多計堡內屋基、則無屋者不及矣、大凡耕食於土者、必賴堡以免、堡內無屋、此奸民不奉令、法當治之、而更費不之

及將愈肆矣無事耕於野食土之毛有事叩堡門求入堡人慮人鮮不足守也有不入之者乎故今但計田畝且如蔚寬鄉田百頃上中鄉七八十頃狹鄉亦及四五十頃每畝出銀壹分則寬鄉得百金上中鄉七八十金狹鄉四五十金皆足用也如有不足仍照堡內屋基另徵二三金或倩富人特出一二金可也二稽期稽期者稽其徵受之期必使完納也地畝有數則徵銀有數既擇鄉之富室爲費長以受之而即以隊長催辦刻以二十日必

令完納不得少有稽延如慳吝不出作言沮撓堡隊長問官三籍出籍出者籍其所出不使侵漁也費長既富室必不自陷不義然人心如面必須筆有實跡方可取信受銀之後另立一籍會同堡隊長及堡中資性伶俐素能書算者通行酌量堡增甕城傭直若干甕城增鐵門費直若干加築敵臺幾座傭直若干增築角臺幾座傭直若干銃鐵直工傭若干弓矢直若干諸器若干何者可令自辦何者必須公買分算已定然後籍數剖銀分遣

子弟爲之立約刻限一月之内必令完備四協力協力者重恤貧難使以力抵費也極貧之家辦銀不獲則計其田畝以准工役如添臺增垣之類應得幾工每工其直幾何使之出力抵金亦通變之一也五責實責實者檢閱器具不使徒費也諸器既籍有定數分有定價費長擇親子弟及堡中素忠實者托之分易必求精絕無爲文具如弓矢以京城爲良則告官給引兼請一牒赴京買之鎗銃必官局爲工則載鐵具直詣官求匠或別倩巧匠

諸官求式種種務實事事責用然後酌量收藏之法如火藥每一發為一包每一二百發一二百發為一總包矢九枝為一束每一弓備一二十束一二十束為一巨袋鼓必藏屋旗必投筩不致損壞以圖永久

十二約曰堡候

堡候者非無候之難也候得其宜之難也夫天下之事任之已者力易屬之人者力難知之豫者備周發之倉卒者備踈必然之理也鄉之為約所以

禦侮也然斥堠之傳收斂之令是在上之人也上之人忽之則或失警失警則失備是棄堡也上之人重之則或虛警虛警則玩備亦棄堡也則夫合辭以請於上爲收斂之候不可少也故十二約堡候其目有三一初候初候者始聞警報卽示候於堡也以白旗爲之凡始聞警報官府卽發白旗令曰虜將至其先以禾芻之類入堡旗過而不入者罪則堡人悉入禾芻堡長出其守具點視之使人視不入禾芻者焚之所以淸野也二再候再候者

繼聞警報亦云候於堡也以黃旗爲之凡繼聞警報官府即發黃旗令曰虜即至其以騎畜之類入堡旗過而不入者罪則堡人悉入騎畜堡隊長閉守具分置之使人視騎畜不入者執之以爲虜至享士之用三終候終候者虜垂及境復示候於堡也以紅旗爲之虜垂及境令曰虜已至其無一人一物在堡外也旗過而不入者爲戮矣則堡人無長少悉入堡隊長閉堡門鳴鼓集人登垣以待戰使人視不入者閉之外莫納使宿於壕墻內事已

籍其名以告官罰償令次虜入用過守具